

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年9月13日 (13.09.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/66112 A1

(51) 国際特許分類: A61K 31/428, 31/437, A61P 1/04, 31/04, 43/00 // C07D 275/04, 513/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/01618

(22) 国際出願日: 2001年3月2日 (02.03.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願2000-62012 2000年3月7日 (07.03.2000) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 大塚製薬株式会社 (OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒101-8535 東京都千代田区神田司町2丁目9番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 梶原正宏 (KAJIWARA, Masahiro) [JP/JP]; 〒352-0016 埼玉県新座市馬場2丁目12番地9号 Saitama (JP).

(74) 代理人: 鹿井弘勝 (KAMEI, Hirokatsu); 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町4丁目5番20号 住宅金融公庫・住友生命ビル12F あい特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国(国内): AU, BR, CA, CN, ID, IN, KR, MX, SG, US.

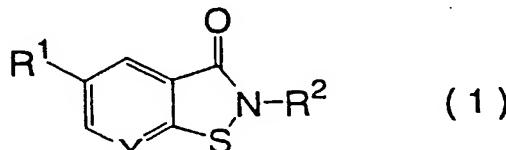
(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: UREASE INHIBITORS

(54) 発明の名称: ウレアーゼ阻害剤

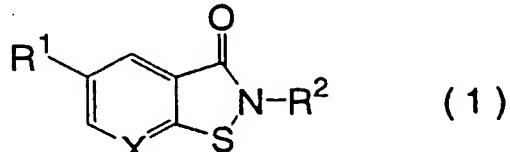


such as chronic gastritis and gastroduodenal ulcer.

(57) Abstract: Urease inhibitors and drugs against *Helicobacter pylori* which contain, as the active ingredient, isothiazole derivatives represented by the following general formula (1) wherein R¹ represents hydrogen or amino; R² represents hydrogen, lower alkyl or acetyl; and X represents carbon or nitrogen. These drugs are efficacious in preventing and treating gastrointestinal diseases caused by urease of *Helicobacter pylori*

(57) 要約:

一般式 (1)



[式中、R¹は水素原子又はアミノ基を、R²は水素原子、低級アルキル基又はアセチル基を、Xは炭素原子又は窒素原子を、それぞれ示す。] で表わされるイソチアゾール誘導体を有効成分として含有するウレアーゼ阻害剤及び抗ヘリコバクター・ピロリ剤。本薬剤は、ヘリコバクター・ピロリ菌のウレアーゼに起因する慢性胃炎、胃・十二指腸潰瘍等の胃腸疾患の予防及び治療に有効である。

WO 01/66112 A1